

SISTEMA DE EVENTOS EV100 Y EV104 INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y USO



Edición 05.2020

Ref. 35890060

Certificación
ISO 9001:2015
por TÜV-CERT



ÍNDICE

1.	Introducción	4
2.	Introducción al sistema Allround	5
3.	Superficie y distribución de cargas.....	7
4.	Capacidad de carga permitida	7
5.	Viento	7
6.	Altura máxima de la estructura y medida mínima de montaje..	7
7.	Escenario Layher EV104 (EV100).....	8
8.	Tribuna Layher EV104 (EV100) con sillas.....	9
9.	Grada Layher EV104 (EV100) con bancos y asientos	10
10.	Desmontaje	11
11.	Componentes individuales del sistema EV.....	12

NOTA

Los productos o variantes de montaje mostrados en estas instrucciones de montaje y utilización pueden estar sujetas a normativas específicas de cada país. El usuario de estos productos tiene la responsabilidad de acatar estas regulaciones. Independientemente de las regulaciones locales, nos reservamos el derecho de no servir todos los productos aquí mostrados.

Su delegación de Layher le asesorará gustosamente en todas las preguntas referentes a la homologación de los productos y su utilización, o en las prescripciones específicas para los montajes.

El contenido de este documento se refiere exclusivamente a los componentes originales fabricados por Layher, que ha elaborado estos contenidos, en particular las especificaciones, presentaciones, imágenes, instrucciones y recomendaciones, con el máximo cuidado. No obstante, Layher no se responsabiliza de la exactitud, integridad y actualidad de los contenidos, por lo que no se aceptará ninguna responsabilidad por errores obvios, errores de escritura y errores de impresión. La utilización de los contenidos será bajo la responsabilidad del usuario. La información sobre la capacidad de carga estructural ha sido preparada por Layher, según su leal saber y entender, sobre la base de los reglamentos técnicos pertinentes u otros reglamentos. Esta información se refiere al uso exclusivo de los componentes originales fabricados por Layher. Los diseños de las estructuras mostradas, las soluciones detalladas y los usos previstos deben entenderse como ejemplos no vinculantes. Los usuarios de los componentes mencionados deben, siempre que realicen el montaje, preparar y documentar sus propios cálculos de resistencia estructural, teniendo en cuenta el diseño, las condiciones particulares y los requisitos locales. Los requisitos, disposiciones y reglamentos específicos del país que se aplican en el lugar de utilización respectivo, deben controlarse bajo la responsabilidad del usuario. Si Layher ofrece tablas de capacidad de carga o análisis estructurales para estructuras de andamios definidas o componentes de andamios, se debe verificar su aplicabilidad en cada caso individual.

Si se utilizan componentes de otros fabricantes en estructuras de andamios realizadas con componentes Layher, estas instrucciones de montaje y uso no son aplicables.

1. INTRODUCCIÓN

General

Estas instrucciones describen el proceso de montaje, desmontaje y modificación de las variantes esenciales del sistema de eventos EV100 y EV104 fabricados por Layher, y no pretenden ser una descripción exhaustiva de todas las aplicaciones posibles. Para consultas sobre aplicaciones especiales no dude en contactar con el servicio técnico de Layher.

Los productos o variantes de montaje descritos en estas instrucciones de montaje y uso se deben contrastar con las regulaciones específicas del país donde se utilice el sistema. Las fases deben cumplir lo registrado en el plan de montaje. Se aplicarán las pautas relativas a la construcción y operación de estructuras temporales.

Atención: se debe asegurar en todo momento la estabilidad de las estructuras, incluso durante el proceso de montaje.

Componentes

Para el montaje solo se deben usar componentes de andamio originales de Layher. Se señala que toda la información, en particular la relativa a la estabilidad de las variantes de montaje, se aplica solo cuando se utilizan componentes originales de Layher identificados con sus números de aprobación. El uso de piezas que no sean fabricadas por Layher puede provocar defectos de seguridad y estabilidad.

Verifique visualmente todos los componentes antes del montaje para asegurarse de que estén en perfectas condiciones. No utilice componentes dañados.

Análisis de riesgos

El sistema de eventos Layher sólo puede ser montado, modificado y desmontado bajo la supervisión de un experto cualificado y por personal técnicamente capacitado de manera adecuada y específicamente instruidos en este trabajo.

Atención: el montaje, la modificación y el desmontaje del sistema de eventos Layher conllevan riesgos por caídas. Realice el trabajo de tal manera que se evite el riesgo de caídas en la medida de lo posible y

que se minimice el riesgo residual. El montador / usuario debe tomar las medidas necesarias sobre la base del análisis de riesgo, preparado de acuerdo con las condiciones previas y cumpliendo siempre con las normas locales, ejerciendo todo el debido cuidado y diligencia. Se deben tener en cuenta las características específicas de cada caso individual. Es esencial que las siguientes instrucciones de montaje y uso se cumplan en todos los casos.



Deben observarse los riesgos propios del montaje de estructuras y en su caso, adoptar las medidas de seguridad correspondientes.

Lugar de trabajo

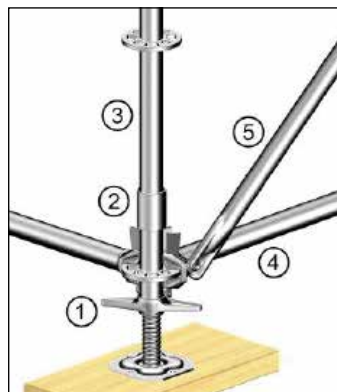
Tanto el supervisor como los empleados involucrados en el montaje deben tener acceso a las instrucciones de montaje y uso durante el montaje de la estructura. El escenario o grada durante el montaje y antes de su puesta en servicio, ha de ser inspeccionado por personal debidamente cualificado. Esta comprobación tiene que ser documentada. Cada montaje que se plantee debe presentarse en plazo para su aprobación por la autoridad competente, siendo obligatorio entregar un libro de inspección válido para ello. Si ciertas áreas del escenario o grada no están listas para su uso, particularmente durante el montaje, modificación y desmontaje, deben identificarse con un signo prohibitivo que indique “no entrar”.



2. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA ALLROUND

Componentes del sistema Allround

1. Base regulable
2. Base collarín
3. Vertical
4. Horizontal
5. Diagonal



Variantes de la conexión del andamio Allround

La conexión del sistema Layher Allround ha evolucionado a lo largo de los años, desde la más antigua (Variant II) hasta la más moderna LightWeight, pasando por la versión K2000+. Todas ellas compatibles entre si y con certificado de compatibilidad.

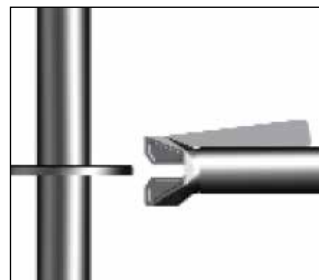
K2000+
Fabricación desde 2000.



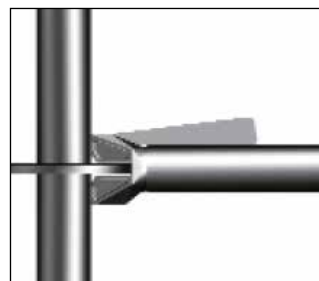
LightWeight
Fabricación desde 2013.



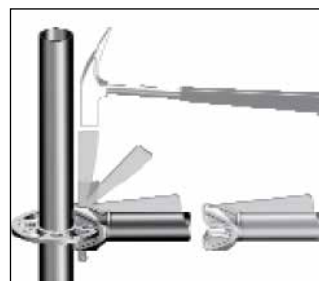
Principio de funcionamiento de la conexión con cuña



1. Deslizar la cabeza con cuña sobre la rosca.



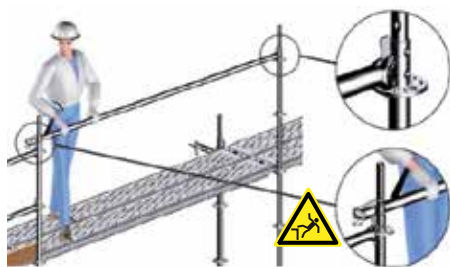
2. Insertar la cuña en uno de los orificios de la rosca.



3. Fijar la cuña con un martillo.

Todas las cuñas se deben golpear inmediatamente después de su montaje usando un martillo metálico de 500 gr. hasta que el golpe rebote. Una excepción a esto es el ajuste del nivel más bajo de andamios. Las horizontales de las rosetas inferiores no se acuan hasta que se alinean horizontal y verticalmente.

Recomendación para el montaje de horizontales



1. El extremo de la horizontal más alejado del montador se coloca sobre la roseta con la cuña insertada. Esto evita el desplazamiento de la pieza durante su montaje.
2. Deslice la segunda cabeza de la horizontal sobre la roseta, inserte la cuña y asegúrela.
3. Ahora diríjase al otro extremo de la horizontal y proceda a repetir el paso anterior.
4. Golpee ambas cuñas.

Replanteo

1. Coloque las horizontales y los tabloncillos de reparto de carga en las esquinas.
2. Coloque las bases regulables y los collarines sobre los tabloncillos de reparto



3. Conecte las horizontales en los agujeros pequeños de la roseta.

4. Alinee y nivele el módulo base con un instrumento de nivelación o nivel de burbuja.



Alineación en planta

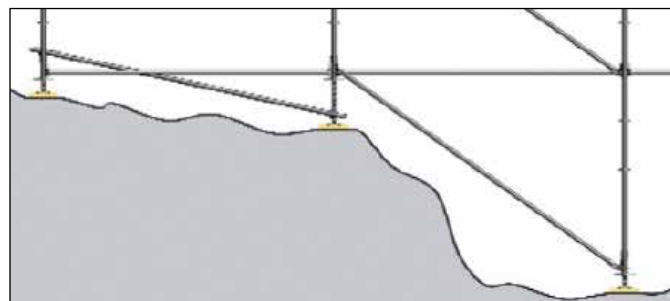
Comprobar y ajustar la alineación en planta de las estructuras. Las diagonales en planta ayudan a hacerlo. Se recomienda que la estructura se mida diagonalmente durante el montaje.

Ajuste del husillo

La altura se regula girando la palomilla de la base. El movimiento máximo del husillo depende del tipo de husillo utilizado y de la capacidad de carga permisible. El husillo puede reforzarse utilizando tubos en ambas direcciones. Los tubos se conectan al husillo mediante grapas giratorias especiales.

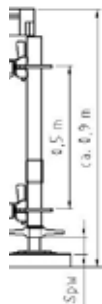
Consejo: se puede usar un tubo como diagonal de refuerzo. El extremo superior estará conectado a la roseta de la manera habitual. El extremo inferior estará conectado al husillo con una grapa giratoria especial cerca de la placa base.

Atención: cada placa base debe estar en una superficie horizontal. El mal posicionamiento de un lado de la placa base podría causar tensiones excesivas en su sección transversal y el colapso de la plataforma.



Para adaptarse a la geometría del terreno, es recomendable que el montaje comience por el punto más elevado del mismo.

Las principales diferencias de altura pueden ser compensadas con verticales de distintos tamaños.



Altura*	Carga [kN/m ²]	Máxima regulación en la base regulable [mm.]		
		Para 4001.060	Para 4002.080	Para 5602.060
0,5 a 1,5 m.	3,5	230	290	410
0,5 a 1,5 m.	5,0	120	190	340
0,5 a 1,5 m.	7,5	0	60	220
2,0 a 3,0 m.	3,5	170	210	370
2,0 a 3,0 m.	5,0	70	160	310
2,0 a 3,0 m.	7,5	0	60	185
3,5 a 10,0 m.	3,5	80	100	160
3,5 a 10,0 m.	5,0	50	100	160
3,5 a 10,0 m.	7,5	0	40	160

Tabla 1. Máxima regulación en la base regulable.
*Distancia entre la roseta más alta y la más baja.

3. SUPERFICIE Y DISTRIBUCIÓN DE CARGAS

Césped, prados, etc.

Antes de empezar con el montaje, se debe revisar la superficie para determinar la capacidad de carga de la misma. La superficie debe ser al menos practicable para vehículos. Siempre se deben proporcionar tabloncillos de reparto de carga, con una carga de presión no menor de 0,02 kN/cm². Se recomienda utilizar soportes de madera con una superficie de 50 x 50 cm. Esto se puede lograr usando tres tablas, de tamaño 50 x 24 x 4,5 cm. para cada base (dos paralelas y una en la parte superior en cruz).

Hormigón, asfalto, etc.

Para garantizar la fricción de contacto necesaria con superficies duras, se necesitan soportes de madera colocados debajo de cada placa base. Las dimensiones mínimas son 20 x 20 cm.

Suelos interiores, etc.

Verificar la capacidad de carga de este tipo de revestimientos. La distribución de la carga debe ser diseñada para cada caso individual. Para suelos sensibles, particularmente en pabellones deportivos, se deben tomar las medidas de protección adecuadas para evitar que se dañen durante el montaje y desmontaje.

4. CAPACIDAD DE CARGA PERMITIDA

Las verificaciones de la resistencia estructural cumplen con la norma DIN 4112 para estructuras temporales. El sistema de eventos generalmente está diseñado para una carga vertical de 7,5 kN / m². En este caso, la diagonalización vertical será como máximo cada 1,5 m. En el caso de cargas más bajas, por ejemplo 5 kN / m² ó 3,5 kN / m², es posible la diagonalización cada 2,0 m. de altura.

5. VIENTO

Al aire libre, todas las plataformas deben asegurarse con su cierre de seguridad para evitar que se levanten.

Las estructuras de eventos (escenarios y gradas con superficie plana o ligeramente inclinada) se pueden diseñar abiertos por todos lados o cubiertos por todos los lados.

Los sistemas de eventos con paso de aire obstruido (soportes) deben estar cubiertos por todos los lados.

6. ALTURA MÁXIMA DE LA ESTRUCTURA Y MEDIDA MÍNIMA DE MONTAJE

En los cálculos de resistencia estructural disponibles, los sistemas de eventos se verifican hasta una altura de montaje de un máximo de 10 m. (distancia entre las rosetas inferior y superior en el vertical más alto de la estructura).

La estabilidad es el resultado de una correlación entre el ancho y la altura de la estructura.

Dependiendo del ancho (dimensión exterior más corta del escenario o grada / soporte), no se debe exceder la altura máxima estipulada en la Tabla 2.

Ancho	Ancho EV104 [m.]	Ancho EV100 [m.]	Altura máxima [m.]
1 módulo	2,07	2,00	1,50
2 módulos	4,14	4,00	3,00
4 módulos	8,29	8,00	6,50
6 módulos	12,43	12,00	7,50
7 módulos	14,50	14,00	10,00

Tabla 2.

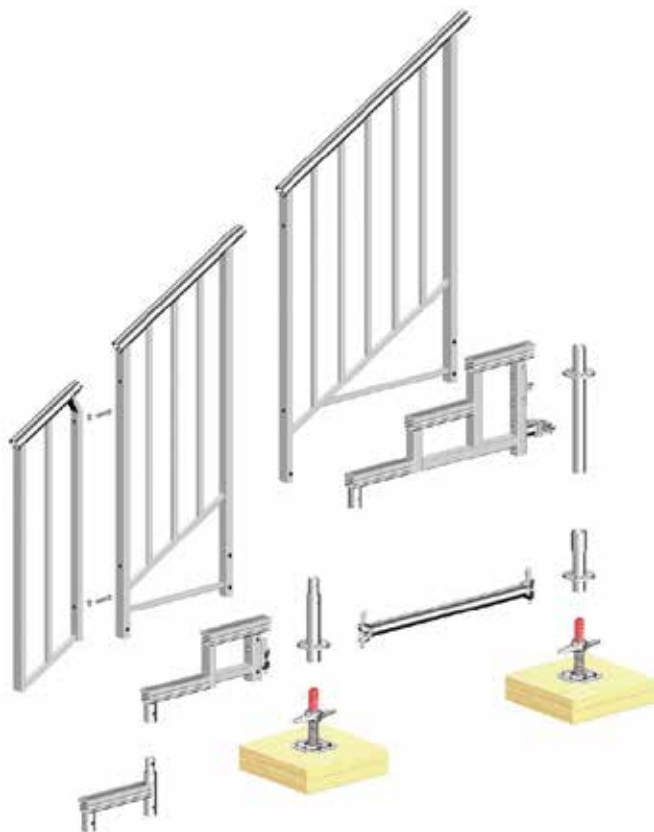
Para estructuras no contempladas por estas instrucciones de montaje, por ejemplo, torres de cámaras, la estabilidad se debe asegurar mediante el uso de contrapesos, anclajes o refuerzos para el proyecto específico.

7. ESCENARIO LAYHER EV104 (EV100)



Montaje

1. Coloque las horizontales en el suelo.
2. Distribuir los tabloncillos de reparto en un patrón de cuadrícula de 2,07 x 2,07 m. (2 x 2 m. para EV100).
3. Instale bases regulables con collarines sobre los tabloncillos.
4. Conecte las horizontales con las rosetas de los collarines.
5. Ajustar la altura y establecer la alineación en planta.
6. Golpear las cuñas.
7. Ajustar los verticales sin espiga en la longitud requerida.
8. En la roseta superior, proceda con la instalación de las horizontales en la dirección longitudinal. En la dirección transversal, encaje las vigas de aluminio EV.
9. Instale diagonales en al menos uno de cada dos módulos.
10. Golpear todas las cuñas para ajustar las piezas.
11. Coloque las plataformas EV 1,04 x 2,07 m. (1,00 x 2,00 m. para EV100) en las vigas EV y asegúrelas con dos clips de sujeción por plataforma.
12. En el borde de la plataforma, instale los dispositivos de prevención contra deslizamiento (media grapa con perfil en ángulo). Asegúrese de que las plataformas estén en contacto unas con otras, y sin ningún hueco entre ellas.
13. Si el escenario requiere barandilla, coloque los postes en el borde del mismo.
14. Coloque las barandillas entre los postes.



Montaje de escaleras

1. Montar las vigas de escalera con uno, dos o tres peldaños, para que coincida con la altura del escenario.
2. Unir la composición anterior a la estructura del escenario.
3. Utilizar las plataformas de acero o Robust de 0,32 m. a modo de peldaños.
4. Instalar los cierres de seguridad para estas plataformas.
5. Atornille las barandillas de protección a las vigas de escalera, y atornille las barandillas de protección a las vigas de escalera.

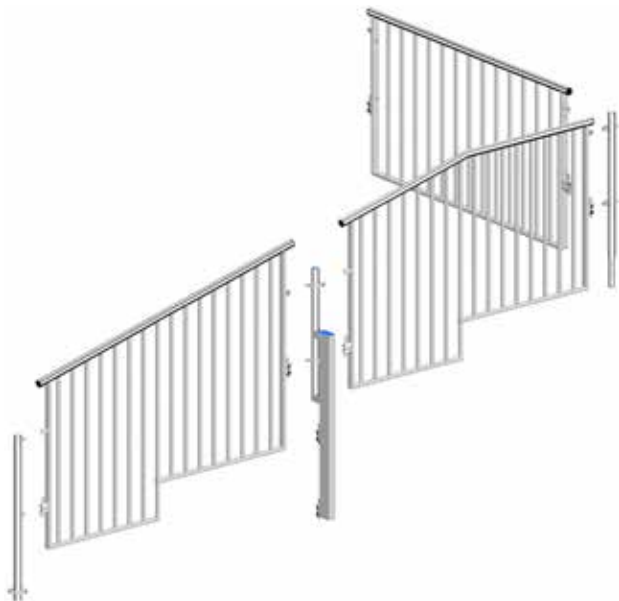
8. TRIBUNA LAYHER EV104 (EV100) CON SILLAS



Montaje de tribuna con sillas

1. Coloque las horizontales en el suelo. En el primer módulo, use la viga EV en lugar de una horizontal Allround.
2. Distribuir los tabloncillos de reparto formando un patrón de cuadrícula de 2,07 x 2,07 m. (2 x 2 m. para EV100).
3. Instale las bases regulables con los collarines sobre los tabloncillos de reparto. En la primera fila de asientos, use collarines de tribuna.
4. Conecte las horizontales AllRound y las vigas EV a las rosetas de los collarines.
5. Ajuste la altura y verifique la alineación en planta.
6. Golpear las cuñas.
7. Instale los elementos de tribuna (viga en "h") en el primer módulo.
8. En la tercera sección de la estructura soporte, instale verticales de 0,5 m. con espiga.
9. Repita este procedimiento hasta obtener la profundidad requerida del soporte.

10. Instale las diagonales como se muestra en los dibujos adjuntos. En la dirección longitudinal (dirección de las filas de asientos), instale diagonales en al menos uno de cada dos módulos.
11. Golpear todas las cuñas.
12. Retire de cada plataforma EV dos esquinas desmontables en el lado longitudinal.
13. Instale las plataformas EV 1,04 x 2,07 m. (1,00 x 2,00 m. para EV100) y fíjelas con dos clips por plataforma.
14. Determine la disposición y el número de accesos de escaleras, teniendo en cuenta las regulaciones vigentes para las rutas de escape.
15. Disponga las sillas de acuerdo con el plan de asientos previsto, conéctelos entre sí y fíjelos en filas a la horizontal adyacente.



Montaje de la barandilla

1. En las esquinas inferiores instale los postes para barandilla de 1,10 m. (ref. 5405.005). Este poste lleva incorporado el collarín de tribuna.
2. En las esquinas superiores, instale los postes de las barandilla de 0,96 m. (ref. 5405.045).
3. En las secciones intermedias, instale los postes (ref. 5405.055).
4. La conexión inferior de los postes intermedios será reforzada con horizontales longitudinales a esa altura y con su diagonal correspondiente.
5. Inserte barandillas de protección laterales y traseras entre los postes.

9. GRADA LAYHER EV104 (EV100) CON BANCOS Y ASIENTOS



Montaje de la grada con bancos y asientos

El procedimiento es en gran parte el mismo que para la variante con sillas descrito anteriormente, pero con las siguientes diferencias:

1. La primera fila de asientos es opcional. Esta solo se puede instalar si la disposición del terreno lo permite y si las bases regulables en la sección delantera del soporte se elevan menos de 5 cm. Compruebe la altura del asiento.

2. Retire las cuatro esquinas desmontables de cada plataforma EV.
3. Coloque los peldaños intermedios de 1,00 x 0,30 m. (2 por módulo) sobre las plataformas EV para configurar la escalera y atorníllelos a las horizontales de la estructura.
4. Inserte los soportes de banco en la viga "h".
5. Coloque los bancos sobre esos soportes y fíjelos con cuñas.
6. En los extremos de las filas de asientos, coloque las piezas del extremo del banco.
7. Si la grada llevara asientos individuales, atorníllelos al banco.

Montaje de la barandilla

1. En las esquinas inferiores del soporte de la grada se colocarán los postes de barandilla a la izquierda y a la derecha (ref. 5405.035 y 5405.040).
2. Fijar los postes intermedios de barandilla (ref. 5405.050) a los lados.
3. Fijar las barandillas laterales a los postes.
4. En los laterales superiores, instale a ambos lados las barandillas (ref. 5404.303).
5. La conexión inferior de los postes intermedios será reforzada con horizontales longitudinales a esa altura y con su diagonal correspondiente.
6. Para la protección trasera use postes de barandilla (ref. 5405.015).
7. Cierre el espacio detrás del último banco con plataformas de acero de 0,32 x 2,07 m. (2,00 m.)
8. La posible variación en altura de los conectores de la barandilla trasera permite su uso tanto en gradas como en escenarios. El posicionamiento de estos conectores será tal que una vez instalada la barandilla, su levantamiento no sea posible.

9. Delante de cada barandilla trasera, siempre deberá ser instalado un banco. No está permitido caminar sobre las plataformas metálicas de cierre.



10. DESMONTAJE

El desmontaje se realiza en el orden inverso a los pasos indicados para el montaje. Se debe tener en cuenta además lo siguiente:

1. Los componentes que vayan siendo desconectados de la estructura deben retirarse inmediatamente.
2. Estos componentes no deben almacenarse sobre las superficies y los pasillos. ¡Riesgo de tropiezo!
3. Solo se permite caminar sobre las planchadas que estén completas.
4. Las piezas retiradas no deben ser lanzadas al suelo desde altura.
5. En el caso de piezas de madera, asegurar un almacenaje seco y ventilación suficiente.

11. COMPONENTES INDIVIDUALES DEL SISTEMA EV

Elementos de soporte vertical



Base regulable 20 cm.
Ref. 5602.020



Base regulable 60 cm. maciza
Ref. 5602.060



Base regulable 40 cm.
Ref. 4001.040



Vertical con espiga 0,50 a 4,00 m.
Ref. 5603.050 a 2603.400



Collarín tribuna
Ref. 5601.000



Base regulable 60 cm.
Ref. 4001.060



Vertical sin espiga 0,50 a 4,00 m.
Ref. 2604.050 a 2604.400.



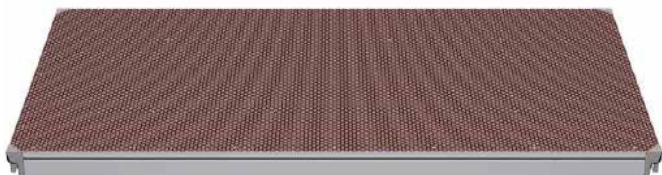
Base collarín
Ref. 2602.000

Diagonales



Altura [m].	Longitud de módulo 2,07 m.		Longitud de módulo 2,00 m.	
	Referencia	Longitud tubo [m].	Referencia	Longitud tubo [m].
0,50	5609.050	2,03	5611.050	1,96
1,00	5609.100	2,20	5611.100	2,14
1,50	5609.150	2,48	5611.150	2,42
2,00	2610.207	2,81	2620.200	2,76

Elementos de soporte horizontal



Plataforma EV 1,04 x 2,07 m. Ref. 5402.080

Plataforma EV 1,04 x 2,00 m. Ref. 5402.070



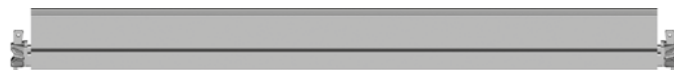
Plataforma EV 1,04 x 1,04 m. Ref. 5402.085

Plataforma EV 1,04 x 1,00 m. Ref. 5402.075



Horizontal O 2,07 m., de acero. Ref. 2607.207

Horizontal O 2,00 m., de acero. Ref. 2607.200



Viga EV 2,07 m., de aluminio. Ref. 5400.050

Viga EV 2,00 m., de aluminio. Ref. 5400.040



Plataforma de acero 0,32 x 2,07 m. Ref. 3812.207

Plataforma de acero 0,32 x 2,00 m. Ref. 3802.200

Partes pequeñas



Cierre articulado

Ref. 5403.504



Media grapa con sección angular

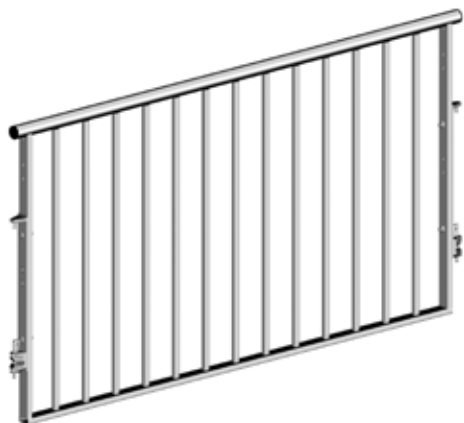
Ref. 5403.510



Cierre de seguridad

Ref. 5403.501

Protecciones laterales



Barandilla de barrotes para niños 2,07 x 1,10 m. Ref. 5406.207

Barandilla de barrotes para niños 2,00 x 1,10 m. Ref. 5406.200



Pasamanos 2,07 m. Ref. 5416.207

Pasamanos 2,00 m. Ref. 5416.200



Poste con rosetas cortadas

Ref. 5405.055

Partes de grada



Viga en "h" EV104. Ref. 5401.020

Viga en "h" EV100. Ref. 5401.010



Peldaño intermedio 1,00 x 0,30 x 0,12 m. Ref. 5402.110

Peldaño intermedio 1,25 x 0,30 x 0,12 m. Ref. 5402.130



Adaptador para banco

Ref. 5406.015



Soporte para primera hilera de sillas. Ref. 5619.000



Soporte para primera hilera de sillas
Ref. 5619.000



Barandilla lateral final 2,07 m. Ref. 5404.206
Barandilla lateral final 2,00 m. Ref. 5404.202



Barandilla lateral superior. Ref. 5404.303

Postes barandilla



Vertical para barandilla. Ref. 5405.005



Poste acabado. Ref. 5405.015



Poste para grada con banco. Ref. 5405.050



Poste inferior izquierdo + derecho

Ref. 5405.035

Ref. 5405.040



Vertical para barandilla 0,96 m.

Ref. 5405.045.

Asientos



Banco 0,30 x 2,07 m. Ref. 5623.207

Banco 0,30 x 2,00 m. Ref. 5623.200



Banco con agujeros 0,30 x 2,07 m. Ref. 5408.207

Banco con agujeros 0,30 x 2,00 m. Ref. 5408.200



Embellecedor. Ref. 5624.000



Cuña. Ref. 2655.000



Cuña corta. Ref. 5403.515



Asiento M2. Ref. 5647.012



Tornillo con tuerca y arandela*

Ref. 5408.006

** 2 por asiento.*

España y Portugal

Central en Madrid

Laguna del Marquesado, 17
Pol. Emp. Villaverde
28021 Madrid
Tel.: 91 673 38 82
layher@layher.es

Delegación en Cataluña

Andorra, 50
Pol. Ind. Fonollar
08830 Sant Boi de Llobregat
Tel.: 93 630 48 39
layherbc@layher.es

Delegación en Galicia

Rexión de Murcia, 12
Pol. Ind. A Sionlla
15707 Santiago de Compostela
Telfs.: 98 119 10 72 / 88 101 05 48
layhernr@layher.es

Delegación en Andalucía

Torre de los Herberos, 49
Pol. Ind. Carretera de la Isla
41703 Dos Hermanas
Tel.: 95 562 71 19
layherand@layher.es

Almacén en Valencia

Senyera, 8
Pol. Mediterráneo
46560 Massalfassar
Tel.: 96 254 19 86
layherval@layher.es

Argentina

Layher Sudamericana, S.A.

Av. Directorio, 6052
(1440) Ciudad de Buenos Aires
Telefax +54 11 4686 1666
info@layher.com.ar

Chile

Layher del Pacífico, S.A.

Avda. Volcán Lascar, 791
Parque Industrial Lo Boza - Pudahuel
99014 Santiago de Chile
Tel.: +56 2 9795700
info@layher.cl

Colombia

Layher Andina, S.A.S.

Parque Industrial Celta
Bodega 151, (Km. 7 Autopista Medellín)
Municipio de Funza - Bogotá
PBX: +57 1 823 7677
gerencia@layher.com.co

Perú

Layher Perú SAC

Los Rosales Mz X, Lote 9
Los Huertos de Lurín
Lima
Tel.: +51 1 430 3268
+51 1 713 1691
comercial@layher.pe

Brasil

Layher Comercio de Sistemas de Andaimos Ltda.

R. Padre Luiz Chispim 100
Cajamar - São Paulo - SP
CEP 07790-440
Tel.: +55 11 4448.0666
layher@layher.com.br

México

Layhermex, S.A. de C.V.

Calle Cuarta Sur, 13
Col. Independencia – 54915
Tultitlán – Edo. de México
Tel.: +(52) 55 5890 3610
layher@layher.mx

Ecuador

Layherec, S.A.

Km. 14,5 Vía a Daule y Cenáculo
Guayaquil
Tel.: +(593) 4 2599000
info@layher.ec

Distribuidor en Venezuela

SIDNEY PRODUCCIONES C.A.

Urb. Santa Mónica, Calle Méndez con
Avda. Teresa de la Parra y Arturo Michelena, Casa 13,
Apdo. Postal 1060
Caracas
Tel.: +58 212 6900100
+58 212 6902711
info@tu-andamio.com
ventas@tu-andamio.com

Central en Alemania

Wilhelm Layher GmbH & Co.KG

Post Box 40
D-74361 Güglingen-Eibensbach
Tel.: (07135) 70 - 0
info@layher.com

Más información de empresas filiales y distribuidores, consultar en internet: www.layher.es

Layher® 

Siempre más. El sistema de andamios.

Todas las dimensiones y pesos incluidos son de carácter orientativo y están sujetos a modificaciones técnicas.